

Automatik

MultiBox IV

Geovent MultiBox IV er en avanceret ventilationsstyring som primært bruges til at konstant-trykregulere/differenstrykstyre en ventilator, samt at fungere som lovpligtig trykvagt/systemvagt. Den indbyggede trykvagt er velegnet til overvågning af procesudsugningsanlæg iht. Arbejdstilsynets krav.

MultiBox IV er let at montere og enkel at anvende, hvilket sparer installations/driftsomkostninger.

Udbyttet ved brugen af MultiBox IV, er at ventilatoren konstant reguleres op/ned i hastighed alt efter antallet af åbne sugesteder. Herved udsuges kun den nødvendige luftmængde, hvilket medfører lavere driftsomkostninger på udsugningsventilatoren, og mindre af den opvarmede luft suges ud.

MultiBoxen kan desuden give et styre signal til det centrale ventilationsanlæg, om at sænke udsugningsluftmængden (0-10V), i takt med at luftmængden på procesudsugningsventilatoren øges.

MultiBox IV anbefales til følgende:

- Frekvensstyring af udsugningsanlæg (0-10V)
- Regulering af EC-motorer i ventilationsanlæg
- Regulering af drejespjæld og membranspjæld
- Flere kontakt funktioner, som kan give driftinformation til bl.a. CTS, ekstern alarm eller filterstyring

Features:

MultiBox IV har indbygget tryksensor (0 - 4000 Pa) og er forsynet med 3 udgange og 3 indgange. Den kan kombinere flere udsugningsanlæg og indblæsningsanlæg og regulerer efter 3 setpunkter.

Alarmfunktionen overholder Arbejdstilsynets krav. Akustisk alarm.

Driftsinformationen i touchskærmen giver installatøren/brugeren nyttig information omkring driftstatus.

Alle funktioner i MultiBox IV styres af en kraftig mikroprocessor med indbygget EE-prom, som anvendes til lagring af software programmer og indtastede procesparametre. Sammenbygning af mikroprocessor og EE-prom i én fælles komponent reducerer risikoen for tab af data.

Alle vitale komponenter er godt beskyttet mod eksterne elektriske forstyrrelser/støj med både filtre og sikringer. Enheden er CE-mærket og EMC-testet.

Tætningsklasse IP54.

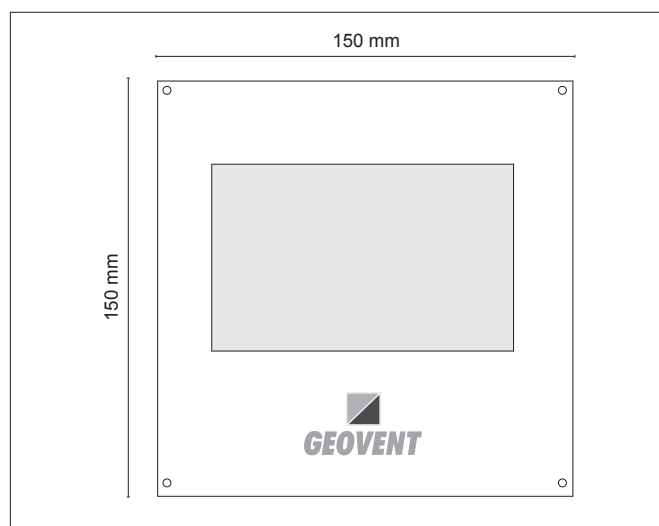


MultiBox IV

Bestillingstabel

Varenr.	Betegnelse
13-701	MultiBox IV er en trykvagt og styring m.v. Måler driftsundertrykket i hovedkanalen og giver signal til frekvensomformer, der tilpasser effekten. Med touch farveskærm. Alle relæer er 10 A, 250 VAC - 3 set punkter og 230 VAC forsyning. 3 analoge udgange - 1 primær og 1 slave. Mål: 150x150x60 mm Vægt: 0,55 kg

Målskitser



Et energioptimeret system

En Geovent automatikløsning giver en række fordele:

- Alt støv og røg fjernes direkte ved kilden
- Sugesteder er udelukkende aktive, når der er behov
- Alle luftmængder styres efter aktuelt behov
- Lufttryk styres til lavest muligt niveau
- Balanceret rumudsug og indblæsning
- Anlæggets kapacitet er designet efter gennemsnitlig nødvendig luftmængde
- Udsugningen overvåges med alarm grænser

Med et differenstrykstyret anlæg spares der på energien, idet der kun udsuges den nødvendige luftmængde. Hastigheden på ventilatoren behovsstyres efter antallet af åbne udtag. Udover de store besparelser på varme og elregningen opnås:

- Minimum størrelse på ventilationskomponenter
- Minimum luftstøj
- Minimum træk i opholdszonen som følge af mindre luftmængder og lufthastigheder

Omkostningerne til de ekstra styringselementer vil normalt blive mere end dækket af besparelser i anlægsstørrelse og komponent priser. Således vil anlægsinvesteringen sandsynligvis ikke blive højere end for anlæg uden styring.

Energioptimerede ventilationsanlæg er derfor billigere i både anlægsinvestering og driftsomkostninger end konventionelle anlæg.

Ved bestilling af 1 stk. MultiBox IV medfølger:

- 1 stk. MultiBox IV inkl. PG forskruninger.
- 1 stk. Måleslange ø6/4 mm i længde 2 meter.
- 2 stk. gummityller til at fastgøre måleslanger i kanal.
- 1 stk. manual for MultiBox IV.

